

13 Payer

le 3^e Des fractures en particulier
Suite de la fracture de l'omoplate



de manière qu'avec la tête de l'humérus
on relève la crurion, la tête de l'humérus
se va soutenir dans cette position
par un adjudant. on applique sur
l'épaule une compresse qu'avec
le temps d'un effort
tendue on la soutient avec
une bande on affermit avec cette
bande le corps de l'omoplate. on met
l'écharpe, une pelote dans l'aisselle,
appliquée avec une bandelette, on
humecte l'appareil de temps en temps,
et l'on saigne pour calmer l'adoulour,
diminuer le gonflement, le plus tôt,
et prévenir les suites de la contusion
de l'articulation.

De la cure de la fracture
du col de l'omoplate.

on affermit le corps de l'omoplate
dans sa place ordinaire avec le bandage de corps. on fonde
l'apertie avec le desséchant. on applique

une pelote de linge sous l'aisselle, on
la soutient avec une compresse en 4 doubles,
large de deux pouces et demie. longue
de 3 pieds. on en porte le milieu
sous la pelote qui est sous l'aisselle,
le bras du malade est approché de
l'axillaire, l'avant bras en flexion,
l'un et l'autre



l'un et l'autre sont maintenus un peu
soulève de bas en haut par un
adjudant. le chirurgien croise sur
l'épaule du côté malade à l'endroit
de la fracture les deux chefs de la
longuette en attache chaque chef
l'un par devant l'autre par derrière
au bandage de corps. on assujettit
le tout avec le spica ayant l'attention
que les croises passent sur l'os
de la fracture et dans les environs
on met l'écharpe. et une pècle dans
maintenue à l'ordinaire.

De la fracture du Sternum

les fractures du Sternum sont ou
à la première, ou à la 2^e pièce
de cet os, ou enfin au cartilage
xiphoides.

elles sont de causes internes
et proviennent d'une canie (a) ou
de causes violentes et externes.

Sans déplacement, ou avec déplacement
et quelques fois avec esquilles.

Duverney (b) parle d'un jeune homme
qui tomba sur un gros caillou qui
lui enfonça le 2^d os du Sternum avec
fracture et esquilles. +
Duverney a parlé d'un carrier qui travaillait
sous oeuvre couché sur un côté. une
pierre

(a) Duverney mal de os tom 1^{re} p.
236 exemple d'une canie ~~malade~~
qui fut suivie de fracture des côtes et
du Sternum. Dans un homme qui
portait depuis plus de 2 ans un
anévrisme de la cote.

(b) ouvrage cité p. 239

(c) mal de os tom 2^d p. 101 et 102

+ on a deux exemples d'enfoncement
dans le 2^d (c) l'un de la 2^e pièce. l'autre
l'autre de la partie basse de la 1^{re} et de la
partie haute de la 2^e. voilà trois
preuves d'enfoncement ou de déplacement ou
des deux.

(a) p 235 ob 1.

(b) p 235 ob 3.

il faut voir mon morceau sur
le squelette par rapport au sternum.

lors que l'on portoit à la guerre
des cuirasses et que l'on relevoit des corps
d'arquebuses dans les cuirasses, ils se
rapporteroient à l'implantement du
sternum ils l'enfonceroient quelque
fois, c'est ce que paré avoue. et qui est
rapporté dans son ouvrage intitulé 4 livres
de chirurgie p. 175.



occasionner un empiement sans inconvénient
dans les parois et dans les côtes de la poitrine

pièce de plus de 5 pièces de long se
détacha lui tomba sur le côté la 2^e
pièce du sternum fut séparée de
la première et fit plaie aux légumens
(a) voilà une main déplaçant en dehors

il parle d'un vicillard sur lequel
Corda une pile de bois abruties il eut
deux cartilages des vrais côtes
jettes hors de leur articulation d'avec
le sternum les cartilages étoient
pour ainsi dire offusqués le sternum
étoit fracturé en travers. b.

Des Causes des fractures du
sternum.

nous l'avons dit il y en a d'internes
et d'externes.

Les externes qui agissent par devant
sont plus disposées à enfoncer les
pièces ^{de la fracture} celles qui agissent de côté
sont plus disposées à enfoncer les
pièces ~~de la fracture~~ ^{des côtes}

quand les pièces sont enfoncées
c'est plus communément le second
os du sternum qui est fracturé, quand
le 2^d os est fracturé et que les pièces
sont enfoncées, on sait par l'observation
de quel côté peuvent comprimer le
cœur, par celle de Davenney qu'il y
a des cas où elles déchirent les parois
et

et l'oreillette droite

quand la compression sur le Cœur va
jusqu'à l'écrasement quoi que les pièces
soient portées en dehors par conséquent
s'éloignent du Cœur et d'apourmon cela
remarque, pour tant pas que le Cœur et le
poumon ne soient blessés par la cause
même, comme il arriva à le Carrier
dont parle Duverney en qui il trouva
le Cœur et les poumons dilatés.

Signes diagnostiques.

Les fractures du Sternum avec enfoncement
ou avec bombement sont faciles à connoître
à la vue et au toucher si on est appelée
avant le gonflement. +

on prendra les renseignements convenables,
sur la direction suivant laquelle la cause
aura agi. puis que l'on sçait que les causes qui agissent
en devant enfoncent ^{quelques} celles qui viennent de
Côté devant

Celles qui sont sans déplacement
sont difficiles à connoître, parce que
les pièces affermissent par les côtes quand
celles-ci ne sont point cassées sont
sans mobilité, parce que l'on ne trouve
point de crepitation, souvent le bombement
est encore un obstacle, mais surtout
le gonflement qui se joint promptement
aux fractures du Sternum et qui souvent
ne se dissipe que fort tard par le
gonflement

+ Celles avec enfoncement
sont promptement suivies de
difficulté de respirer de palpitation
de brachement de sang.

l'enfoncement du cartilage xiphoïde
ou la fracture, cause le hoquet et le
vomissement, parce que dans les deux
états, il comprime l'estomac ou le foie.

gonflement n'est pas icy comme dans
beaucoup d'autres fractures simplement
inflammatoire et participe en même
temps de l'empyème. #

prognostic des fractures du
sternum.

la première pièce du sternum est
moins sujete à se fracturer que la
2^e elle est plus difficilement
enfoncée que la 2^e.

les fractures du sternum sont
en général très fâcheuses. non pas
parce qu'il est dangereux que le
sternum en lui même soit cassé,
mais parce que les causes qui le cassent
agissent en même sur d'autres parties
que le sternum, plus essentielles qu'il ne
l'est à la conservation de la vie ou
parce que les causes l'ayant cassé
~~et~~ en ayant déplacé les pièces les
portent vers certaines parties et les
blessent.

C'est pourquoi on aura égard pour
fondre le pronostic
à la violence et à la direction de
la cause.
à l'espèce de fracture.



à l'espèce de fracture,

Celle sans déplacement est moins
fâcheuse que celles avec déplacement,
ordinairement les dernières sont
promptement mortelles.

L'autre quand il y a enfoncement
ou esquilles qui portent sur les ^{arteres} mammaires
et les ourent on est exposé à une
hémorragie mortelle, ou à un épanchement
fauste.

D'autres fois les pièces enfoncées
compromettent le cœur, blessent le péricarde
ou occasionnent des épanchements
tantôt si le cœur est seulement comprimé
l'épanchement de petite quantité
se fait dans le péricarde ou dans les
côtes de la poitrine.

Si la dépression des pièces est peu
considérable et que l'on survive à la
cause sans les avoir relevés il peut
arriver que l'on soit sujet ^{quelques jours} à la toux
à une palpitation de cœur à une
difficulté de respirer. C'est le
cas d'un homme dont parle pelté (a)
je ne connois qu'un exemple avec
lequel on se guérison de fracture
au sternum. Dans celui-ci il n'y avait
point de déplacement, deux cartilages

vois ou casse l'artere mammaire

(a) Duvernoy tom 1^{er} p. 236.

Des vrais Côtes furent disjointes
D'avec le Sternum le malade qui
étoit octogenaire fut guéri en
moins de six semaines il a recu
plusieurs années après mais
valetudinaire (a)

la fièvre, le crachement, ^{de sang,} depuis.
succèdent à certaines fractures du
Sternum. elles sont encore suivies de
Dépôts sous le Sternum

Cure de la fracture du Sternum

Dans le cas où les pièces n'ont point
perdu leurs niveaux il n'a point de
Conformation à faire. tous les soins se
~~bornent à les~~ réduisent à borner les
mouvements de la poitrine par la
situation, le repos, le bandage de corps,
à prévenir les accidens par la saignée
l'adite les boissons delayantes, la
liberté d'exercice.

le malade restera au lit, couché sur
le dos, la tête un peu élevée et il ne lui
délachera point de dessus l'oreille même
pour boire, à moins qu'on ne lui
soutienne ^{les cuisses & les jambes fléchies} ~~les~~ ^{fléchies}
Soutienne.

Dans le cas où les pièces sont
enfoncées. on propose de presser la
poitrine

Le bandage de Corps consiste en
deux larges Compresses qu'on met
de devant & de derrière de la Scapulaire & de la Scapulaire.



poitrine des deux Cotes avec les
 mains et de forcer ainsi les Cotes à
 s'avancer en devant et à relever
 le Sternum (a) Cette operation si
 on en broit ^{2. d'années} a quelque fois réussi (b)
 dans les cas où les Cartilages des Cotes sont
 encore flexibles. Si les premiers moyens
 ne sont d'aucune utilité on couchera
 le malade sur un corps
 qui resiste comme une table on applique
 vera les paumes des mains sur l'étendue
 des vraies Cotes en les comprimant de
 derrière en devant. et pour accélérer
 le replatement un ferateur pressera
 les vertèbres de dehors en dedans
 et si on ne réussit point on déboîtera
 la piece fracturée et on foncera pour la
 relever avec le tire fond (c). et même
 si le moyen ne réussit pas, avec le levatoire
 et si il n'y a point de jours on s'en fait avec
 le tirepan.

on aura recours aux mêmes expédients
 en les desquelles qu'il fallut relever.

L'appareil consistera si les pieces
 ont été replacées sans autre operation que
 l'étendu dans le bandage du corps et de par les
 Compresses que l'on appliquera des deux Cotes
 de la poitrine sur les vraies Cotes une
 Comresse quarrée imbibée de
 deffusil

(a) C'est le conseil de jetel

(b) p. 234. tom 1. il propose de placer
 le malade sur un chaise de paille sur les Cotes
 de derrière en devant. je crois qu'au lieu de
 sur le dos on aurait plus d'avantage.

(c) C'est le pontement de jetel de d'année et
 selon la dernière de tous les praticiens

sur le Cote ayant
 sur son bras

il faut voir mon morceau sur le
tuyau et toutes mes dissections
sur les os. Car le morceau ci
est a faire en entier

(a) C'est est proposé par Petit p. 109
tom 2. ainsi que par Duverney.
p. 238. tom 1. Le morceau est encore
a faire pour la connaissance de l'os de
l'os qui se détachent. est il dans le
médullaire dans les os de la poitrine
dans le 2. dans le 3. de la poitrine
le sternum les os du bras les os du
coudon. Car de ce point on ne peut pas
qu'il n'y ait plus de os qui se détachent
ouverts.

Dépendif Sur l'os de la fracture
et du Scapulaire

Si on a déouvert l'os, et qu'on l'ait
simplement relevé on ajoutera au
bandage de l'os les objets relatifs
aux plaies avec dénudation on en
passera.

Si on a trepané on ajoutera a
au bandage de l'os, les pièces
relatives au trepan avec cette
différence que l'on doit les bien assujeter
en dehors pour qu'elles ne soient point
attirées dans la poitrine.

Dans les dépanchements de l'os
ou de pus on a recours au trepan pour
leur donner issue. (a)

Dans le cas où le déplacement est
en dehors on procède différemment on
renverse les pièces de dehors en dedans.
on les soutient avec les os compres
quand un carton le bandage de l'os le
scapulaire.

Dans tous les cas l'os saigné ^{raparçhants} l'os
le bras l'épaule, l'adèle, le bras le
libre de l'os avec un air humide
et frais sont a rechercher.

recherche le qu'on a sur l'os
du cartilage xiphoidé
voir mes os num. et cartilage xiphoidé
on donne les variétés.



Dans les fractures ou
déplacement du cartilage xiphoidé

1

[Faint, mostly illegible handwritten text in a cursive script, likely a historical document or manuscript.]

[Faint, mostly illegible handwritten text in a cursive script, likely a historical document or manuscript.]

[Faint, mostly illegible handwritten text in a cursive script, likely a historical document or manuscript.]

+ Les fractures sans déplacement,
sont complètes ou incomplètes.
Les fractures complètes sont transversales
ou obliques.
j'ai un exemple de fracture —
incomplète.

De la fracture des Cotes.

Differences. elles ^{sont} ~~est~~ sans —
déplacement; ou avec déplacement.
~~lors qu'il y a déplacement~~
Le déplacement se fait en dedans,
ou en dehors.

il est en dedans quand le bout des
pièces est dirigé vers l'intérieur de la
poitrine, alors il peut se contondre, ou
comprimer, ou déchirer les parties qu'elle
renferme; ^{et dans certains cas celles qui sont contenues dans}
^{la cage de la poitrine} il est en dehors quand le
bout des pièces de la fracture fait saillie
à l'extérieur; dans ce cas, il ne saurait
guerre blesser que certains muscles qui
couvrent la poitrine et le pectoral.

Ce ne sont point les muscles qui ^{par leur contraction} causent
les déplacements; ce ne sont point non plus
ni les mouvements que l'on a fait à la suite
de la fracture, ni la forme des Cotes
qui les opèrent; mais c'est la violence et
surtout la direction de la cause particulière
de la fracture.

Ce ne sont que des coups portés sur
la cote même à l'endroit de la fracture
qui en enfoncent les pièces.

Ce ne sont que des coups, ou des violences,
exercées en même temps contre les
deux extrémités d'une cote qui la
font



font se Casser ailleurs que là ou les
 Corps ou lanières ont porté et qui on —
 jettent les pièces en dehors : a cet égard
 la fracture des Cotes avec enfoncement
 ou en dedans ou en dehors ressemble a
 celle de la Clavicule, ou a celle du Sternum
 dont les pièces sont aussi portées ou —
 en dedans ou en dehors, selon que le Corps
 porte à l'endroit même de la fracture
 et enfonce les pièces, ou qu'il agit ailleurs
 que là ou est la fracture, sur les —
 extrémités, ou les cotes delors et relève
 les ~~bas~~ pièces de la fracture. il y a même
 sur les os longs de ces causes plus
 fréquentes qu'on ne pense, qui agissent
 sur les extrémités des os, pour les rompre
 par le milieu, et qui deviennent des —
 causes de déplacement dans certains
 sens (a).

(a) Le morceau seroit mis en place
 dans les généralités avec les cauts de
 fracture et avec les cauts de
 déplacement.

mais après que les pièces ont été
 enfoncées, tantôt elles demeurent —
 enfoncées, et tantôt elles se relèvent
 par le ressort des Cotes et de leur —
 cartilage, ^{certaines que} par l'action du pectoral —
 dans l'inspiration. Dans le premier
 cas on juge facilement que les parties
 internes peuvent être blessées;
 dans le 2^d si on est appelée après
 le déplacement, on ne juge point
 du déplacement

Du déplacement en dedans qu'on n'a
 point vu, on ne s'oublonne pas la
 lésion des parties intérieures de la
 poitrine. C'est une raison dans
 les jeunes gens, dans les cas de —
 coups portés sur l'éclat de la fracture,
 pour être attentifs aux accidens
 qui pourroient accompagner les —
 fractures ^{qui se souviennent} sans déplacement au —
 moment de l'examen. afin de combattre
 à propos des accidens opérés par un
 déplacement qui ne subsiste plus.

C'en est assez sur le déplacement
 des côtes, revenons aux fractures des
 côtes.

tantôt il y a une ^{seule} côte de cassée —
 tantôt il y en a plusieurs;

quand il n'en a qu'une, c'est ni
 la première ^{des vraies} qui est forte, courte, —
 abritée par la clavicule; ni la
 dernière des fausses qui est fort courte —
 et fuyante. C'est ordinairement une
 des six vraies côtes inférieures leur
 plus grande saillie sur les côtes de la
 poitrine, les expose davantage à l'action
 des corps des chutes et des caules —
 qui passent sur la poitrine; leur

+ plus communément la 4^e et
 surtout la 5^e ou la 6^e



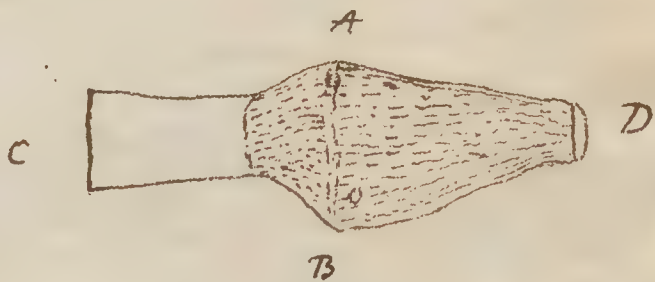
appui sur les vertèbres et sur le Cartilage
qui les joint au Sternum les rend plus
fragiles sur tout dans les vieillards
que ne le sont les fausses côtes qui
sont plus mobiles en devant

ordinairement il n'y a qu'une
seule fracture à la même côte,
mais quelque fois il y en a deux (a)
quand il n'y en a qu'une elle est plutôt
vers le milieu qu'à ses extrémités. il
y a de ces fractures uniques qui
sont transversales, c'est l'ordinaire,
il y en a aussi d'obliques elles sont
rares.

Observation I^{re}
fracture entravée, vers le milieu
d'une vraie côte, et Cal. prise tirée
de mon Cabinet.

Cette côte est la 3^e des vraies du
côté droit. la fracture qui avoit été
transversale, repoussée à la partie
moyenne de cet os, les pièces fracturées
ne sont point déplacées, elles sont
jointes en affrontement, renfoncées à toutes
leurs circonférences. Dans le lieu du Cal,
un peu plus à la face interne, qu'à l'externe,
également au côté supérieur, qu'à l'inférieur,
le renflement prend de plus loin sur l'extrémité
sternale que sur celle de l'apophyse vertébrale
le Cal

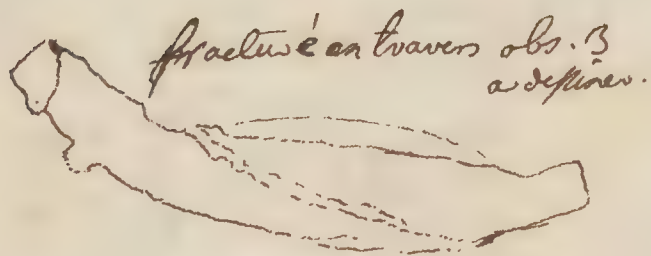
(a) Duverney mal des os tom. 1. p. 215
il parle de 2 fractures à
une même côte à l'occasion d'une roue
qui passa sur la jointure. Dans les plaies
darmes à feu on est plus exposé aux
fractures doubles d'une côte. mais Guérin
le fils mem. de l'acad. de chir. 2. p. 215
fait mention d'une fracture à
partie antérieure de la 6^e des vraies
côtes ou avoit été l'entrée d'une balle
et alongée de la même côte et de la
première des fausses ou avoit été
l'issue d'une même balle.



le Cal est coupé, une ligne d'un blanc
compacte AB traverse de haut en bas
c'est la trace de la fracture il y a un
trou en haut peu profond un autre vers
le bas. le reste de la substance de l'os
est réticulaire et brun. la lame
extérieure qui l'enveloppe est blanche et
compacte C l'extrémité vertébrale
D l'extrémité sternale il n'y a point
de moelle.



A obs 2.



ou à la face externe —



Il ou de l'apex. Cette nouvelle cassure représentée A, est plus délicate, de profondeur peu profonde, on y découvre partout des fibres cellulaires ou plutôt des porosités dans un tissu étane. Ici se voit une chose qui seroit favorable au premier coup d'oeil aux partisans de l'avis de l'olée qui entoure les pièces fracturées. C'est une espèce de lame, enveloppant un aise ovale, comme la coupe transversale de l'olée vers le quart de l'épaisseur de la fracture de l'olée entourée à toute la circonférence d'une espèce de visole.

il faudra faire définir cette cassure dans l'état où elle est — maintenant et ensuite la faire ramener dans l'olée affaibli pour suivre toutes les parties constituantes de l'olée et cette apparence de visole pour l'apex si elle disparoit entièrement ou si le tout le long de cette prétendue visole est liée et continue à l'épave de l'olée.

observation 2.

fracture en travers vers le milieu d'une vraie cote, et Cal. prise — tenue de mon Cabinet.

Cette fracture qui est transversale est à la partie moyenne antérieure de la 6^e vraie cote du côté droit, les pièces ont été réunies en appontement, le Cal est formé long de 9 lignes en dehors de l'apex interne, également saillant et un peu renflé à toute la circonférence des pièces, un peu plus cependant en dedans qu'en dehors.

Cette pièce tombée de 4 pieds de haut sur le carreau le Cal s'est cassé transversalement comme aussi facilement qu'aurait fait un morceau de verre ou de fayence.

observation 3.

fracture oblique vers la partie postérieure d'une vraie cote, et Cal. prise tenue de mon Cabinet.

J'ai un 3^e exemple de fracture de cote dans l'homme, et c'est une fracture oblique bien distincte, avec Cal. à une vraie cote du côté gauche. Cette fracture communique supérieurement à l'angle de la cote, le Cal est solide semé de trous sur le bord supérieur et sur le bord inférieur de cette cote, renflé saillant à l'apex externe, moins renflé à l'apex interne, ou l'on remarque encore la trace de la fracture qui est de deux points de long, il n'y a point de chevauchement.

4^e observation

fracture en travers d'une Côte de
boeuf. Cal. pièce tirée de mon Cabinet.

Ce Cal est long sur la longueur
de la Côte qui est une Côte vraie des
Côte droit on en voit la pièce inférieure

supérieure

A B est une Couche solide compacte
elle repose à la face externe
C prolongement de cette Couche solide dans
l'intérieur de cette Côte

D autre prolongement compacte dans
l'intérieur de cette Côte

E lame solide ou interne de la Côte interne

F. G. H Des Cavités qui répondent
à des trous qui viennent du dehors

à la face externe de cette Côte fig 2
est un enfoncement triangulaire

dans lequel sont plusieurs larges trous
pour le passage de gros vaisseaux qui pénètrent
dans l'intérieur de cette Côte

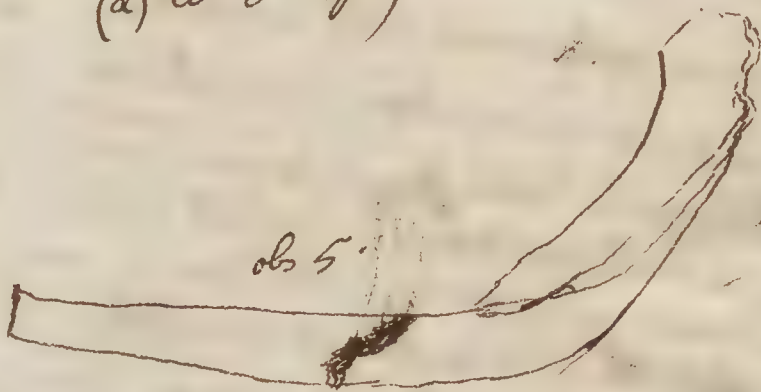
5^e observation

fracture en travers incomplète, et Cal
vers le milieu d'une vraie Côte —
humaine du côté gauche. Cette pièce
est de mon Cabinet.

Celle (a) Croit que les Côtes n'étaient
quelque fois point cassées de part en part
le fait que j'en vois pour la vérité de
son assertion j'ai une vraie Côte humaine
du côté



(a) lib 8. P. 9



gauche, ce peut être la 6^e
ou la 4^e elle est fracturée
en travers on de hors, les pièces
sont affrontées, et de niveau
on voit les traces de la fracture
à la face externe de la Côte
elle est en partie triangulaire
et en partie oblique, vers
le milieu postérieur de
la Côte, c'est une ligne comme
une suture. le Cal est —
ébauché et aigue saillant
à la face interne on ne voit
aucune trace de fracture

il y a seulement un faible renflement de
sorte que cette Côte a été véritablement
cassée à la face interne, et qu'elle ne l'a
point été à la face externe. Cette fracture ne

ne s'aurait être que l'effet d'une violence exercée sur les 2 extrémités de cette côte qui aura obligé l'os de la fracture à se porter en dehors.

(a) de Sedibus et Causis morbi epist 53 no. 5.

(b) malae des os tom 1^{re}.

on est fort exposé à la fracture des côtes des deux côtés d'un seul bras, d'un seul côté et l'autre.

* l'exemple rapporté par Gualth. van Doeveren. Specimen Observationum Academicarum &c. 1764. Groningae et Lugduni Batav. de 4 côtes cassées 3 du côté gauche la 6^e, la 4^e et la 8^e et une à droite la 6^e. montre que les côtes peuvent être fracturées des deux côtés de la poitrine. il est encore une preuve de fracture des côtes qui ne se réunissent point mais qui se convertissent en une articulation nouvelle. cap. 13 pag. 204 no. 4. Ce morceau sera bon avoir quand il s'agira de travailler des articulations nouvelles. j'ai vu que l'auteur regarde le fait comme un jeu de la nature dans l'ouvrage de l'ossification mais il est aisé de montrer par le rapport qu'il a avec les articulations nouvelles dont j'ai connoissance qu'il est comme quelques uns des os.

Suite de fracture

+ Sur les 2 bouts de certaines côtes comme les 5 dernières vraies

lors qu'il y a plusieurs côtes de cassées communément elles le sont d'un seul côté de la poitrine. mais il arrive aussi quelques fois qu'il y en a de cassées d'un côté et de l'autre. *

Morgagni a vu toutes les vraies côtes du côté gauche cassées (a). Duverney a même trouvé la dernière de toutes les vraies côtes, les premières des fausses du côté droit fracturées (b) il parle d'un autre sujet en qui les 5 premières vraies côtes, les 3 premières fausses avoient été fracturées, les autres vers le milieu, les autres plus en avant une avoit deux fractures, de la fracture il y en avoit de très amples, d'obliques d'autres étoient avec cela mais sans déplacement. pag. 245.

Causes

Sur le côté
Ce sont des chutes contre quelque corps dur. un coup de pied de cheval, une roue de voiture qui passe sur la poitrine, une charrette qui est sur un carreau. Ces deux dernières causes fracturent ordinairement plusieurs côtes. une pression violente. il y a même dans les côtes

Certaines



Certaines dispositions pour lesquelles se passent, leur courbure par exemple qui fait que quand les vrais côtes inférieures sont pressées en même temps par leurs deux extrémités, elles sont plus disposées à mesure que les extrémités se rapprochent, en dedans à se rompre vers leur milieu, et quelque fois à se déplacer en dehors.

La grande obliquité de la première vraie Côte, son peu de longueur, la disposition particulière de sa courbure, et sa plus grande solidité que les autres côtes qui aient de répondre par sa concavité à la face interne de la côte, et par sa convexité à la face externe, comme dans toutes les autres côtes qui suivent la même des vraies, est telle qu'elle répond à cette courbure, par sa concavité à l'un des bords de cette côte le quel a lieu d'être supérieur comme celui des autres côtes est interne.

Suivent la seconde, elle répond à ses bords, dont l'un a lieu d'être divisé supérieurement est tournée vers la partie de l'apophyse et l'autre a lieu d'être inférieur est tournée vers le dehors de l'apophyse de sorte que dans le cas des pressions des deux bouts de cette côte, elle trouve par cette disposition une forte résistance à une fracture, et a un déplacement en dehors. résistance qui est augmentée en même temps par la plus grande largeur qu'elle a, ainsi que par la plus grande épaisseur.

La grande obliquité des fausses côtes fait que quand elles sont pressées à leur extrémité antérieure elles sont plutôt abaissées sur les visières du bas ventre que rompues.

+ fait qu'une pression sur le bout antérieur de cette côte ou sur la racine du sternum font plutôt baisser le bout antérieur de cette côte qu'ils ne la rompent.

++ l'arendant moins fragile quand elle est pressée par les 2 bouts que ne le sont les côtes qui sont plus longues.

+++ l'a font résister davantage que les autres côtes aux pressions des devant en arrière et de derrière en devant. Car pour ce qui est de la courbure de cette côte a lieu de répondre aux forces de cette côte comme dans toutes celles qui

Suivent la seconde, elle répond à ses bords, dont l'un a lieu d'être divisé supérieurement est tournée vers la partie de l'apophyse et l'autre a lieu d'être inférieur est tournée vers le dehors de l'apophyse de sorte que dans le cas des pressions des deux bouts de cette côte, elle trouve par cette disposition une forte résistance à une fracture, et a un déplacement en dehors. résistance qui est augmentée en même temps par la plus grande largeur qu'elle a, ainsi que par la plus grande épaisseur.

Rompues, C'est encore à quoi Contribue
leur mobilité en devant qui leur vient
de laquelle ne le joignent point par
leurs Cartilages au Sternum, que les
Cartilages sont ^{les plus} moins longs plus grêles
et sont plus delies que ceux des
vrais Cotes.

La situation oblique des Cotes par
rapport à la poitrine en general et
aupres la Colonne vertebrale en
particulier est telle

1^o que la ^{1^{re}} ~~1^{re}~~ répond par derrière
sur le Côté, à l'apophyse inférieure du corps
de la 4^e vertebre du Col, à l'apophyse
latérale supérieure du corps de la 1^{re}
vertebre du dos. ainsi qu'à la partie
inférieure antérieure du corps de
l'apophyse transversale de cette vertebre
la plus longue de toutes les apophyses
transversales des vertebres du dos.

et que cette 1^{re} Cote répond par
son extrémité antérieure opposée à la
partie inférieure du corps de la 4^e
vertebre du dos latéralement

et la 1^{re} fausse Cote qui s'articule
par derrière avec le corps de la 4^e
vertebre du dos latéralement et avec
celui de la 5^e. et encore avec l'apophyse
transversale de la 5^e. répond par son
extrémité opposée antérieure au corps
de la 2^e

+ C'est de l'épaisseur de trois vertebres
ou environ 2 pouces que la tête de la
première Cote est plus élevée que son
extrémité antérieure opposée.

90
de la 12^e vertèbre des lombes latéralement
C'est près de 6 vertèbres et demie. ou de
6 poulces et demies que la partie postérieure
de cette Côte est plus élevée que l'an-
te. Son extrémité opposée antérieure.

Cela prouve que quand une Côte
supérieure à cette 8^e. Côte est enfoncée
fracturée et déplacée en dedans. C'est
communément Contre les parties —
renfermées dans la poitrine qu'elles
exercent leur pression. et quand cette
8^e Côte et celles qui lui sont inférieures
sont enfoncées ou fracturées et déplacées
en dedans vers leur extrémité opposée
antérieure c'est ordinairement —
sur les parties renfermées dans le
bas ventre qu'elles exercent leur
action et si elles sont fracturées
au dessus de leur partie moyenne
postérieure et déplacées en dedans
c'est Contre les parties —
renfermées dans la poitrine qu'elles
exercent.

Cela s'observe
Ces sont deux choses essentielles dans
les coups à la poitrine. Savoir regard
à l'assiette du corps sur la longueur
d'une

D'une Côté par rapport aux Côtés
qui sont au dessus, de la 8^e et par
rapport à celles qui sont au dessous. Cela
sert à déterminer quelle est la
partie qui peut être blessée sous
chaque Côté. l'autre d'être attentif
à l'afficte ^{et} ~~plus~~ à la direction du
Coup, pour déterminer si la Côté
a plutôt baissé, ^{et} quelle ne s'est enfoncée et
est plutôt fracturée, et déplacée,
en dehors, quelle ne s'est en dedans.

+ de haut en bas

H de dedans de dehors
en dedans

Des Signes des fractures des Côtés.

il est difficile de pouvoir s'assurer
de la fracture d'une Côté quand elle
est incomplète. parce que dans ce
cas il n'y a ni Crepitation, ni déplacement
qui puissent en faire juger, et
qu'il n'y a point d'accidens proprement
dits provenant de la fracture.

on juge d'une fracture quelle est
complète, en travers, sans déplacement
à l'exception de la Cause qui a frappé sur
le lieu de la fracture, à la Crepitation
et absence du déplacement

la Crepitation a cela de particulier
dans



Dans le cas de fracture des Côtes, que
 tantot on la delivre en faisant tousser,
 tantot en faisant inspirer. quelque
 fois en poussant les bouts fractures
 de la cote de dehors en dedans, ^(a) d'autres
 fois auloutvaive en les poussant de
 dedans en dehors. Dans certaines
 circonstances en faisant faire au
 tronc du blessé de demi rotations
 de droite à gauche et de gauche
 à droite (b) #

(a) la molle
 (b) Duvernoy

quelque fois le volume du sein surtout
 dans les femmes, le gonflement
 le symptôme menacent la fracture.

La fracture avec déplacement en dehors
 est celle que les pièces sont saillie en dehors
 sous l'aiguille, ou bien l'aiguille et les muscles
 sont entamés dans le dernier cas on
 la sent cette fracture quelque fois
 avec les doigts. Si l'aiguille n'est point
 levée on ^{se} garde à la direction de la
 cause qui dans les fractures en dehors
 n'agit ^{que} querc, sur les deux extrémités de
 la cote

Dans les fractures avec déplacement
 en dedans. la cause a agi sur les bouts
 des pièces cassées à l'endroit de la fracture
 et c'est elle qui les a enfoncées.

quelque fois les pièces enfoncées
 blessent, certains vaisseaux sanguins de la
 Des douleurs vives.

- (a) Lamotte chis tom 4 p 138
 (b) la même même ouv. p. 159
 le d'ran obs 24.
 (c) le d'ran même obs 24 parle d'un
 cas d'un emphyseme epais de pres
 de 4 ~~travers de doigt~~ ^{travers de doigt} qui le
 lendemain de la fracture s'etendait
 depuis le menton jusqu'au genou

Des epanchemens sanguins dans la
 poitrine, des hamorragies, ^{elles blessent le p^{ou}mon} de la
 la lesion du p^{ou}mon, la toux, l'op-
 -pression (a) le crachement de sang
 vermeil ^{quelque fois} spumeux (b) l'emphyseme
 plus ou moins etendu (c).

Pour que la toux, l'oppression, le
 crachement de sang soient signes
 de fracture, il faut qu'ils arrivent
 aussi tot apres le coup ou peu de tems
 apres. Car s'ils n'arrivent que de l'ap-
 res 3 jours apres le coup, ^{absolument} ils sont plutot
 alors des signes d'une inflammation qui
 a gagne le p^{ou}mon a la suite de la
 contusion operée par le coup

quant a l'emphyseme sans plaie
 en dehors, il n'a guere lieu autour
 de la poitrine a moins que le p^{ou}mon
 n'ait été ouvert et dans le cas present
 de loup sur les cotes de la poitrine avec
 deplacement en dedans, il n'a guere
 est un bon signe rationnelle de
 fracture des cotes. Sur tout si le
 deplacement est ouvert par l'emphyseme
 ou bien si le deplacement a disparu parce
 que les pieces ont été repoussees en
 dehors par l'action du p^{ou}mon durant
 l'inspiration



Dans les cas de fracture de plusieurs Côtes,
avec enfoncement, telles que celles qui
proviennent d'une roue de charette,
ou de la roue qui auroient passé
sur la poitrine, les accidens et les
signes indicatifs des accidens varient
à raison de la partie qui se trouve
sous la côte, ou sous les côtes cassées
et qui a été blessée par elles.

Dans un cas ^{de fracture} dont parle Morgagni
(a) ou les six dernières vraies côtes du
côté gauche avoient été cassées et ou le
malade mourut le 9 on trouva à
l'ouverture de son corps le côté gauche
de la poitrine plein de sang, le diaphragme
blessé par la 4^e côte une inflammation
à toute cette plaie du diaphragme.

il y avoit eu douleur de côté, ^{le} pouls avoit été
dur, la respiration avoit d'abord été
embarrassée elle devint plus libre le
4 et redevint moins libre du 6 au
9 proportion de ce que l'épanchement
augmentoit et de ce que l'inflammation
qui bordoit la plaie faite au diaphragme
se développoit.

94.
(a) de sedibus et causis morb. &
epist. 53. n° 5

(a) obs 1^{re}

95.

Signes pronostic des fractures des Côtes

Les fractures incomplètes, les
fractures complètes sans déplacement
sont quel que fois peu fâcheuses.
Duvernoy (a) parle d'une fracture
à l'ane des vrais côtes sans déplacement
sans accidens avec laquelle le
malade put agir pendant 8
jours, monter à cheval avant
qu'on la contint.

Les fractures ondules avec
déplacement en dehors sont moins
fâcheuses que celles avec déplacement
en dedans.

Les dernières ne sont fâcheuses
qu'autant que les bouts des pièces
cassées ~~ou~~ enfoncées portent
intérieurement l'un contre certaines
parties ou qu'elles contondent, ou
qu'elles divisent. ^{car} quand les parties
intérieures demeurent saines la
fracture des côtes n'est point mortelle,
quand même il y en auroit plusieurs
de cassées



(a) Duvemey maladies de la tem

(b) de Sed et Causis. epist 43.
no 33.

on a l'exemple de fracture de la
clavicule, de toutes les vraies côtes
d'un ~~même~~ ^{droit} côté, des premières des
~~vraies~~ fausses. avec peu d'accident,
et quand on (a)

mais quand il y a ~~les~~ Contusion
~~ou~~ Ecrasement ou déchirure de parties
intérieures le pronostic est plus fâcheux
à proportion de l'étendue de la partie qui est blessée.
il faut aussi avoir égard à la violence,
et à la durée de la cause, ainsi qu'à l'étendue du désordre.

La roue d'une voiture ayant ~~passé~~
passé sur la poitrine d'un enfant de
10 ans qui doit ~~cocher~~ par terre.
Ce petit malheureux mourut une heure
après, Morgagni (b) trouva du sang
épanché dans la poitrine, quelques côtes
du côté gauche enfoncées et cassées,
et du côté droit une longue et profonde
Ecrasement à la partie postérieure du
lobe inférieur du poulmon. Cette Ecrasement
dit l'auteur étoit la suite de la compression
subit de la poitrine. Cette observation
donne lieu de remarquer une Ecrasement
au poulmon et un épanchement ^{de sang} dans
la poitrine du côté opposé à la fracture.

(a) Duvernoy malade des os tern
10. 244.

Les fractures des Côtes avec enroulements
au pectoron épanchement dans le pectorine
dehiscence au diaphragme, enroulements au
foie & estomac épanchement dans
le crâne sont promptement mortels.

(6) Selon 2 obs de la motte ch. l. 4. p. 139
et l'ob. 24.

Une fracture aux 5 premières vraies
côtes aux trois premières fausses produite
par l'assaut d'un Carrosse qui passa sur
le Côté droit de la poitrine fut suivie
d'un mort subite. le foie se trouva rompu
en plusieurs parcelles, l'estomac ouvert. —
il y avoit épanchement de sang dans
le ventre.

Les fractures sont plus faciles à contenir
quand il n'y a qu'une côte délaissée, que
quand il y en a plusieurs; parce que quand
il y en a plusieurs, les fractures sont
quelques fois de différentes formes, et à
différents endroits des côtes.

Les fractures doubles à une même
côte sont moins faciles à contenir
qu'une simple.

Celles vers l'angle de la côte plus
difficiles à connaître, que celles qui
répondent au centre, ou à son extrémité
antérieure.

Le Cal des fractures des côtes est
environ un mois à se former (6) Selon
les observations modernes. 40 jours au rapport
de Else. j'ai traité une dame enlaidie d'une
de 4 mois d'une fracture en travers sans
déplacement à la 6^e vraie côte du côté gauche
la crépitation étoit sensible quand on pressoit la
côte



Côté à l'endroit fracturé, il ne survint point
d'autres accidents qu'un peu de fièvre de la douleur
à l'endroit de la fracture. ^{cette dame} elle fut saignée deux fois
à raison de la grosseur. on appliqua un ^{agei de mison 132 ans} dressif et
le bandage de l'os. Cette dame, eut cette Côte
cassée dans un cabriolet qui fut renversé contre
de grosses pierres. le Cal fut prêt de deux mois à
se former mais enfin il se forma et cela non
obstant la grosseur. j'ai une autre preuve
de Cal à une Côte obtenue pendant la
grosseur dans une observation de G. francus
(a) il s'agit d'une dame qui ^{dans} fut une chute
sur la glace au mois de xbre 1681. elle
se cassa une Côte du côté droit, et les deux
os de la jambe gauche un peu au dessus de
la cheville du pied, quoi quelle fut grosse
de 6 mois, ces deux fractures guérissent
heureusement en trois mois. après quoi
elle accoucha avec une ordinaire.

mon observation et celle de francus
prouvent que la grosseur retarde la formation
du Cal des Côtes. celle de francus en particulier
prouve quelle retarde aussi celle du Cal des
os de la jambe. mais elles montrent l'une
et l'autre quelles ne la retardent pas toujours
jusqu'après l'accouchement. Comme cela est
arrivé plusieurs fois ainsi que nous l'avons
fait remarquer dans les généralités des
fractures.

le Cal qui borne les fractures des Côtes
est ordinairement olivaire au fracture
complètes transversales. et plus irrégulier
aux fractures obliques. enfin il y a des Cal
qui dégèrent en articulation mobile (b)

(a) apud Bonet medicen. Septentrionalis
lib 4. paralycom. ad lib. 6 Section 7
obs 2.

(b) l'exemple rapporté ci dessus de non
Doeveren.

Dans l'histoire naturel et l'admirable
Dulabinet d'aroi 4^e tom in 12. no. 248
page. sur les Calus des Côtes

4 Côtes du côté droit et deux du côté gauche
qui ont été cassées dans différents endroits
et réunies ensuite par des Calus.
voilà tout l'article on ne dit pas si les
6 Côtes viennent du même sujet, on ne dit
rien de la forme des 6 Calus. Si toutes les
fractures lombant sur des Côtes vrais si elles
sont traversées ou autres.

la molle se servoit de l'emplâtre de poix de
bourgogne étendu sur des linceuls

D'autres fois d'un linceul composé de cre
de poix de bourgogne et de résine mêlés en partie
apportés égaux.

Care de la fracture des Côtes

on rasera la partie. Si l'y a du poil,
on remédiera à la douleur à la Contusion
de la peau à l'équivalent des parties molles qui
couvrent les côtes avec un défensif.
aux fractures incomplètes, et aux fractures
complètes sans déplacement on contiendra
les pièces avec le bandage de corps.
il y a deux bandages de corps.

l'un est composé de quelques compresses
de la serviette ^{appliquée en trois sur la longueur} et du scapulaire. l'autre
est composé de quelques compresses d'une
bande de 5 aulnes de long large de
deux pouces et demi et du scapulaire
le premier serre moins que le 2^d. le
nombre et la figure des compresses varie
suivant les pièces de fracture.
pour la fracture incomplète, et la
fracture complète sans déplacement on
aura recours au bandage de corps

Le malade étant dans son lit sur le
dos on appliquera une compresse carrée
^{en 4 doubles} de 9 pouces de large. Si c'est pour un
adulte moins grande proportion
de la grandeur du corps trempée dans
un défensif chaud avec le quel on
aura auparavant fomenté la partie.
Celle première compresse sera



Sera soutenue d'une autre Compresse
Semblable, de la Serviette et du Scapulaire.

on passera un traversain léger sous les jarrets
pour tenir les genoux en flexion. C'est le moyen
de relâcher les muscles du bas ventre et
d'empêcher qu'ils ne tiennent en bas les fausses
Cotes. Cette attention est indispensable —

Dans les fractures des fausses Cotes.

on évaluera avec des lavemens si
le ventre est trop plein.

Si la Contusion, ^{de l'épaule,} l'adoulleur, l'hymote,
sont fortes, on fera une saignée ou deux.

on mettra à la diète, aux boissons
delayante, au bouillon. on s'abstiendra —
de parler, et de tout ce qui peut faire tousser
et éternuer.

on ressermera le bandage toutes les fois
qu'il ne sera point suffisamment serré,
si les pièces flottent sous le bandage et
en flottant causent de l'adoulleur, on affermissoit

le bandage, en appliquant par dessus la serviette

et le scapulaire une bande de 4 aulnes, que

l'on serreroit un peu. C'est le moyen d'empêcher le flottement des pièces, et
de dissiper l'adoulleur. mais il ne faut point
trop serrer. la poitrine.

Si l'y a plusieurs Cotes de cassées on mettra
par dessus la première Compresse un carton

léger

léger aussi large a un pouce près, que
 cette 1^{re} Compresse, et le reste du
 Bandage comme il a été dit, le Carlon
 est nécessaire surtout aux fractures
 multipliées, quand il y en a qui s'étendent
 aux premiers Côtés, dont les pièces
 antérieures des fractures, sont peu soutenues,
 par les cartilages de lés qui ne vont point
 au Sternum.

La Conformation est nécessaire quand
 il y a déplacement ou en dedans, ou en
 dedans, mais elle se fait différemment
 dans les deux cas ainsi que le bandage
 pour contenir les pièces.

Lors que le déplacement est en dehors,
 le malade étant dans son lit sur le dos
 retenant sa respiration, le chirurgien
^{non} pressera de la paume de la main contre
 la saillie que la fracture fait en
 dehors pour en faire rentrer les pièces,
 mais avec les doigts les deux pièces près de la fracture pour +
 ensuite il appliquera plusieurs Compresses
 larges et fort épaisses imbibées de
 défensif sur le côté malade, a
 l'effet de résoudre la Conulsion des
 parties molles qui sont sur la côte
 et de contenir ^{les pièces de} la fracture. ensuite
 on applique

+ ne point enfoncer les chairs dans les pointes
 de l'os et quand la réduction sera faite



on applique le bandage de corps roulé
et le Scapulaire. et on emploie les autres
parties d'autrement indiquées pour la
fracture complète sans déplacement.

Lors que le déplacement est en dedans,
on essaye de relever les bouts des pièces —
plongés en dedans, et de les ramener de —
manière qu'elles soient de niveau, ensuite
on les contient dans cette position jusqu'à ce
qu'elles soient affermis entre-elles par le tal.
pour cela on fait le malade situé au lit
sur son sein on presse en même temps les
deux extrémités de la côte cassée. et quand
les bouts des pièces sont relevés on met
une compresse longue et fort épaisse
sur le bout de la tête ou des côtes cassées
vers le sternum, une autre compresse
longue et encore plus épaisse en arrière
le long de l'épine vers l'extrémité postérieure
des côtes. Sur le lieu de la fracture une
compresse qu'on imbibée d'un défensif.
on soutient le tout avec une bande,
et le Scapulaire, on conduit la bande par
devant et sur les côtes.

Le malade se est situé ensuite sur le dos,
la tête élevée et solidement appuyée, les genoux
fléchis, appuyés sur un traversin passé sous
les jarrets. les saignées seront proportionnées
à la fièvre, à la douleur, à l'oppression. et l'on
se

+ la tête penchée en devant, et lui
faisant ~~une~~ faire des inspirations
redoublées

C'est un point à décider si l'on fait situer
le corps sur le dos, sur la tête saine ou sur son sein
pour relever les pièces enfoncées.

Se Conduira pour l'orte comme dans la
fracture Complete sans déplacement :

voilà pour la fracture des Côtes avec
déplacement en dedans, sans lésion de
la pleure, ni d'autres autres parties.

mais si la pleure a été trop violemment
distendue, si elle a été déchirée par
les aspérités des pièces rompues, si les
artères intercostales ont été divisées,
si le sang en coule, et qu'il se rassemble
dans la poitrine, ou qu'il sorte au
dehors par une plaie : si le poulmon
est blessé. ou d'autres parties de
la poitrine ; si à l'occasion de la fracture
en dedans de quelques fausses côtes
ce sont le foye, l'estomac, la rate, le
diaphragme qui les ont lésés, les
accidents et le traitement sont différents.

Si la côte

Si l'une des pièces de la fracture ou
une esquille ^{sont} enfoncées dans la plume
la douleur de la côte brisée elle subsistera
ainsi que la difficulté de respirer et la
fièvre tant qu'on n'les en aura pas
dégagées. La cessation de la douleur est en
ce cas signe du déplacement des pièces.
Comme leur prolongement continuera
après un nombre

Nombre de saignée convenable est
 l'endie quelle ne sont pas réglées. ou que quelques esquilles

il faut alors tout mettre en usage
 pour relever les pices. quelques fois
 ce sont des esquilles détachées des pices,
 et fichées dans le pommou qui les tiennent (a)
 dans les sortes de cas il faut tout mettre
 en usage pour relever les pices et pour
 retirer les esquilles. Si il n'y a point de
 plaies on incise le long du bord supérieur
 de la côte près de la fracture, (b) l'incision
 sera assez grande pour y introduire le doigt,
 dans les cas où le pice qui sera entre elle
 et la voisine le permettra. avec le
 doigt on jugera mieux de l'état des pices,
 si y a des esquilles détachées, on les retirera.
 Si les pices sont sans esquilles, on les relèvera
 en les repoussant en dehors. Si le pice
 n'est point assez grand, on aura recours
 à un crochet ou elevator moufle pour les
 relever.

Si la côte a ouverte l'artère intercostale,
 ou si cette artère est ouverte par la cause
 de la fracture, et que dans les deux cas il y ait
 plaies en dehors le sang se coulera. pour
 l'arrêter on a eu recours à la ligature
 de l'artère et de la côte, à la compression,
 et à la section transversale de la côte
 la ligature avec l'aiguille courbe
 ordinaire

(a) m. guerin mem delalad dechi tom 7
 p 215. il s'agit d'une esquille dans une
 plaie d'arme à feu avec entrée et sortie
 entraînée dans le pommou sur le trajet du
 corps de fer dans une plaie où on avait passé
 une meche. palette avec le corps poutre
 entre la meche qui ont entraîné cette
 esquille le 30^e jour de l'opération le malade

(b) paré second liv des fract p. 60
 propose de relever après l'incision avec un
 crochet et de les faire sortir dehors entre
 les pices.

Il avoit été saigné 32 fois l'oppression la
 fièvre le crachement de sang hémorrhagique
 on incisa de l'autre côté de la côte ce qui fit
 de l'autre côté de la plaie
 et était fichée dans le pommou
 le site de ces esquilles détachées n'est point
 assez déterminé. Ce fait sera bon pour
 l'article concernant les esquilles. ou j'en feroi
 voir des esquilles tenues aux pices. de
 esquilles détachées mais voisines des pices.
 des esquilles ambulantes.

Les uns entraînés par la cause d'armes
 comme quand c'est la balle qui les passe devant
 elles.

les autres entraînés par un seton.
 par les mouvements des muscles, les tractions
 par la suppuration.

état où se trouvent les esquilles qui
 ont séjourné longtemps dans le corps

Les esquilles entraînées produisent des
 accidents postérieurement à l'opération ou elles
 ont commencé à être entraînés. C'est la
 qui fait que dans le cas de guerin le malade fut
 mis au 15 au 20

(a) mem de l'alad des Sci 1740. p. 614.

il faut faire le morceau a neuf
d'après la Comparaison des fractures avec
celle de la Distribution micaf connue
actuellement des artères intercostales.
et les vices particuliers des poitrines quant
à leur Cages c'est ce que je n'ai pas eu
le tems de faire le morceau entraînant
beaucoup de considérations ale Considères
d'après les matériaux que j'ai. il faudra
Considères la distribution des vaisseaux
dans les fasciculi de haller.

(b) mem de l'alad de chis tom 2. p. 94

(c) au même ouvrage pag 225

D au même ouvrage. pag tom 1. pag.
226

Il me l'heden progrès ultérieurs de
la chis. pag 48. a vu cette opération
suivie d'enflammation et de la mort
il y auroit des expériences a faire sur des
animaux qui Consisteroient a faire des ligatures
comme gerard et comme goalard. et voir
ce qui en arriveroit, a Couper l'artère inter-
costale sans l'aler ni la Comprimer
ala Couper et la détacher d'un coup
en anivert sans la Comprimer. et
dans d'autres Cas la Comprimer
enfin a faire des Compressions avec
le jetton. avec la pelote.

deux manières relativement a la partie
de chaque Cote et a l'alignement de la poitrine
ou absque de l'alignement de la poitrine
moyens ont le carbone.

Cas il y a des Cotes qui ont 2 artères
leur artère tiennent leur origines de différents
Sources.

ordinaire. Comme. gerard l'employa le
premier, ou faite a la maniere de
goalard. (a) avec l'aiguille a viante he
sont de mauvais moyens. #

la Compression avec la plaque courbée
de lotteri (b). Celle avec le pressoir
de Bellog (c) sont encore de plus
mauvais moyens en cas de fractures que
Cas de plaies des artères sans fractures de
Cotes.

le jetton d'ivoire Couvert de linge et
rembouré d'un Cote, a la maniere qu'on
(d) et la pelote formée d'une bourse de
linge que l'on porte vuide dans l'ouverture
faite a la poitrine sous la Cote et
que l'on remplit ensuite de charpie
autant qu'il le faut pour Comprimer et
que l'on peut retirer par dehors pour relâcher
la Cote et la fermer sont préférables a
la ligature de quelque façon qu'on
l'applique, a l'instrument de lotteri et a
de Bellog. Dans l'usage que l'on peut
faire du jetton ou de la pelote il faut
prendre garde s'il y a des esquilles de
nerf point enfoncé et de ne point
perdre dans la poitrine de ne point
Comprimer l'artère contre les pointes
des os fracturés, c'est ce qui rend la
section de l'artère intercostale préférable

préférable à la Compression

Cette ^{opération} ~~lecture~~ consiste à ^{cacheter de} couper
complètement l'artère intercostale —
entwavers et à la repousser ^{d'un pouce} d'un pouce
vers son origine.

Pour cela on a un instrument —
tranchant d'un côté dont la forme s'adapte
avec elle du sillon. un autre instrument
de même forme non tranchant avec
le 1^{er} on coupe l'artère avec le 2^d on en
repousse sur le derrière. et on la comprime
avec une tige liée ou un morceau d'agaric.
(a) il se présente deux ~~cas~~ cas ou —
l'auteur n'a point pu employer cette —
méthode dont il s'élève.

Si la fracture de la Cote est —
compliquée d'emphysème. on doit à cet
emphysème des soins particuliers.
L'emphysème est une tumeur blanche,
ventrue, ~~étendue~~, roulante qui exerce
dubruit lors qu'on la comprime, elle
est élastique, elle a son siège d'ans le
tissu Cellulaire. elle arrive quelques fois
aux plaies ^{ulcères & perforations} de la poitrine quand les lames
déplacées de l'apex ne sont pas parallèles
à celles déplacées des muscles, de celles du
tissu Cellulaire, et de celles déplacées
par rapport à la poitrine il arrive
dans trois cas.

primo lors qu'il y a plaie pénétrante
et que le poulmon est entier. l'air qui produit
l'emphysème

me thudon pag. 78 parle d'une méthode de
me leber qui est celle de gerard perfectionnée —
laquelle a eu deux succès. une autre fois le 7^e jour
lors qu'on défait l'appareil il se presenta des accidens
très graves qu'il n'enme pas il croit qu'ils
peuvent dépendre de la sangle ou de la rigidité
du fil ainsi qu'une ligature plus ou moins forte.

(a) thudon pag. 80.

(a) on en voit un exemple frappant
dans pare lequel Jean le cure. chirurgien
remédia en pratiquant une large incision
qui donna issue à l'air.

Emphyseme dans le Cas est celui de
l'atmosphère qui a été introduit —
par la plaie extérieure dans la poitrine
mais qui ensuite en est chassé par la
même ouverture, et en sortant s'engage
dans le tissu cellulaire.

20. lorsqu'il y a plaie pénétrante
et le pignon au pignon. l'air qui est entré
par la plaie d'une part, et celui qui —
sort des ramifications des bronches par
la blessure faite au pignon d'autre
part. s'ils trouvent de la difficulté à
sortir de la poitrine par la plaie, et
s'engage et qu'il ne trouve point par
les autres plaies qui sont sous la peau —
il s'engage dans le tissu cellulaire.

30. lorsque le pignon est blessé par
une côte fracturée ou par le sternum
sans que la peau soit entamée. dans le
Cas l'air qui forme emphyseme vient
seulement du pignon.

40. il y a des emphysemes provenant
de blessures au lobe ou à la poitrine qui
sont pénétrantes jusqu'à la trachée
artère. (a) ils sont formés par l'air provenant
de la trachée artère, et qui voulant sortir
par la plaie se répand dans le tissu cellulaire
qu'il soulève.

memoires de l'acad royale de sciences
annee.

(a) petit malade de, on tom 2 p. 127
et suivants.

Ces emphysemes viennent delair de
l'atmosphere qui s'est ~~produit~~
engage dans le tisse cellulaire delair des
q manieres dont on vient de parler et
selon quelque fois depuis lementon jus qu'aux
pieds, d'autres fois jus qu'à l'apex de
mais et a la plante des pieds exclusivement,
et de maniere a former une tumeur
sur la poitrine epaisse d'unze a 12
pouces (a). etendre l'apex enormement
et a gêner les fonctions du poulmon.

Mais il y a une autre espee -
d'emphyseme, ~~provenant delair constituant~~
~~des parties du denos humeurs, ou il est~~
~~enchainé et ressermé naturellement pour~~
~~sejoindre aux autres substances qui~~
~~nous composent, mais dont il se degage~~
~~dans certains cas, alors il se developpe.~~
~~et selon dans le tisse cellulaire comme~~
qui ne venant point a l'apex, me ni au tel qui
celui-ci succede a certaines plaies du
bas-ventre, des bras, des cuisses, a des
plaies d'armes à feu. pour peu qu'elles ayent
ete exposees à l'air avant d'etre pansees.
à des contusions. a certains absces (a)
a certains anevrismes. a certaines esques
des fièvres. Ils sont de deux esques les uns succedent
a certaines plaies pour peu qu'elles ayent ete
exposees à l'air. les autres viennent sans plaies
dans des cas de gangrene ou de fermentation
putride.

quand je traiterois a fond ce qui
regarde l'emphyseme j'aurai recours
à ce que j'ai sur cette matiere au
Cayen sur les plaies de poitrine.

partir de. Durant les quêtes il soit degage
soit de nos parties, soit de nos humeurs. ou
il entvoit comme partie constituante
pour se mettre en li borte et se tendre
dans l'estu cellulaire.

L'emphyseme dans les Corps à la
poitrine sans plaie & exterieur est
quelque fois indicatif de fracture ou
des Cotes ou du Sternum dont les pieces
ont blesse le poulmon. mais il le faut distinguer
de l'emphyseme provenant de plaie sans
fracture, et d'une autre emphyseme
provenant de gangrene sans plaie ni
fracture.

~~pour remédier à l'emphyseme de fracture
de Cote.~~

Dans l'emphyseme de fracture
de fracture de Cote, ~~l'indication~~
il y a ce déplacement, si subsiste encore
il est en dedans. il faut borner le poulmon
qu'on le quitte et emphyseme. on prend
un tampon de linge gros comme le poulmon
et plus. Si l'emphyseme apres de 4
jours depuis sur la poitrine ou si le
malade est fort gras on fait une
depression avec le doigt vis-à-vis
de la fracture. on y place le tampon apres
l'avoir trempé dans un deffensif et
exprime

+ il faut degager la piece du poulmon
et de la pleure et ensuite

exprime fortement pour qu'il soit ferme
 on applique par dessus une Compresse
 quarrée et en même tems une —
 Compresse fort épaisse sur chaque
 bout des Côtés : on soutient le tout
 avec le bandage de Corps. que l'on
 serre à mesure que l'empyème s'affaiblit
 afin que la Compresse en peloton —
 continue de former exactement le trou
 fait à l'apophyse.

Dans les sortes de Cas où le puerperum est
 Blesé il y a toux oppressive, crachement
 de sang fierre et vive douleur à l'endroit
 de la déchirure de l'apophyse.

Dans le Cas on saigne beaucoup, on a —
 relours aux boissons delayantes, auf. —
 potions huileuses. à un air frais et —
 humide, au silence, au repos, on tient
 le ventre libre.

S'il y a épanchement de sang dans
 l'apophyse il qu'il ne ait point de puerperum
 par le milieu, on a relours à l'empyème
 et la sonde de puerperum à la situation
 pour son delivrer.

Ces fractures sont quelques fois puerperes
 de dépôts qu'il faut ouvrir promptement
 avec le bistouri, si le pus séjourne il est
 à craindre.

Duverney Tom 1^{re} page 218 parle
 d'une Carie à une Côte provenant de la pointe
 d'un Contreau qui y restait fichée. les bouts de la
 Côte furent coupés le plaie resta fistuleuse.

il parle d'une Carie suite de Contusion à
 une Côte. p. 248. obs. 5. de Caries à la face
 Commune et à la face. Con Carie des Côtes.

à Craindre qu'il ne retarde le Cal, —
 qu'il ne Carie la Côte et qu'il ne se pèche
 dans l'apoptivine.

Diverses Singularités et Configuration
 des côtes.
 si cuses qu'il est bon de connoître.



